

Sensor de pressão SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Cód. do item: 8001213

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|---|
| Certificação | Marca RCM c UL us - Listed (OL) |
| Marca CE (ver declaração de conformidade) | conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Marca KC | KC-EMV |
| Indicação sobre os materiais | Conformidade RoHS |
| Variável de medição | Pressão relativa |
| Princípio de medição | Sensor de pressão Piezo-resistivo |
| Valor inicial da faixa de medição de pressão | 0 MPa 0 bar 0 psi |
| Valor final da faixa de medição de pressão | -0.1 MPa -1 bar -14.5 psi |
| Pressão de sobrecarga máxima | 5 bar |
| Pressão de sobrecarga | 0.5 MPa 5 bar 72.5 psi |
| Meio de operação | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes |
| Observação sobre o meio de operação/controlre | Funcionamento com lubrificação possível |
| Temperatura do meio | 0 °C...50 °C |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Resolução ACC | 12 bit |
| Precisão em ± % FS | 1.5 %FS |
| Repetibilidade in ± %FS | 0.3 %FS |
| Coeficiente de temperatura em ± %FS/K | 0.05 %FS/K |
| Saída de comutação | 2 x PNP ou 2 x NPN comutável |
| Função de comutação | Livremente programável |
| Função do elemento de conexão | Contato NA/NF comutável |
| Corrente de saída máx. | 100 mA |

| Característica | Valor |
|--|--|
| Saída analógica | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Tempo de ascensão | 3 ms |
| Resistência de carga máx. da saída de corrente | 500 Ohm |
| Resistência de carga mín. da saída de tensão | 10 kOhm |
| Proteção contra curto-circuito | sim |
| Protocolo | IO Link |
| IO-Link, versão de protocolo | Device V 1.1 |
| IO-Link, perfil | Smart sensor profile |
| IO-Link, classes de funções | Dados binários canal (BDC) Variável de dados de processo (PDV) Identificação Diagnóstico Canal de aprendizagem |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, suporte a modo SIO | Sim |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, largura de dados de processo OUT | 0 Byte |
| IO-Link, largura de dados de processo IN | 2 bytes |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN | 14 bits PDV (valor de medição da pressão) 2 bit BDC (monitoramento de pressão) |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo | 3 ms |
| IO-Link, memória de dados necessária | 0,5 kB |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC | 20 V...30 V |
| Proteção contra inversão de polaridade | para todas as conexões elétricas |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão | Conector macho |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão | M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104 |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios | 4 |
| Tipo de fixação | com trilho |
| Posição de instalação | Indiferente |
| Conexão pneumática | QS-4 |
| Peso do produto | 65 g |
| Tipo de indicação | LCD iluminado |
| Unidade(s) representável(is) | MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² mmHg psi |
| Possibilidades de ajuste | IO Link Teach-In por meio de display e teclas |
| Segurança contra manipulação | IO-Link Código PIN |
| Faixa de ajuste dos valores limites | 0 %...100 % |
| Faixa de ajuste de histerese | 0 %...90 % |
| Grau de proteção | IP65 IP67 |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 2 - resistência moderada à corrosão |
| Conformidade LABS | VDMA24364-B1/B2-L |